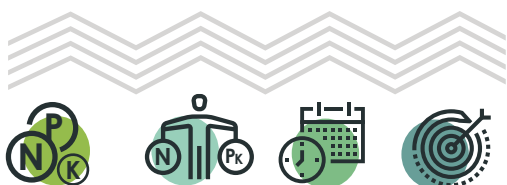


PROGRAMME DE
FERTILISATION

NutriSELECT



PLANTPRODUCTS

Dans le cadre d'une agriculture moderne et durable, notre mission est de développer des solutions agronomiques efficaces qui permettent aux producteurs d'obtenir un rendement optimal et une récolte de qualité tout en réduisant leur empreinte écologique.

Pour répondre à cet engagement, Plant Products vous propose une approche personnalisée qui s'appuie sur le principe des **4B** qui a été développé par l'industrie pour encourager l'adoption de bonnes pratiques de gestion des matières fertilisantes. Ce principe est simple. Il s'agit d'utiliser :

- La **bonne** source de nutriments
- La **bonne** dose
- Au **bon** moment
- Au **bon** endroit

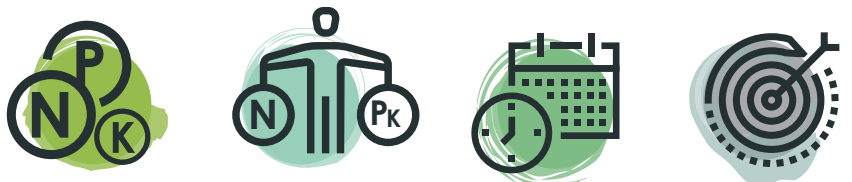


Tout pour
votre réussite



NutriSELECT

L'équipe agronomique de Plant-Products vous accompagne dans l'élaboration, la réalisation et le suivi de votre programme de fertilisation « NutriSelect ». Les calendriers d'apports d'engrais de nos programmes suivent l'évolution des besoins de vos cultures en relation avec la fourniture du sol. Issus des plus récentes connaissances, leur flexibilité et leur simplicité permettent de faire des ajustements pendant la saison en fonction des analyses de sol, des analyses foliaires et des conditions climatiques.

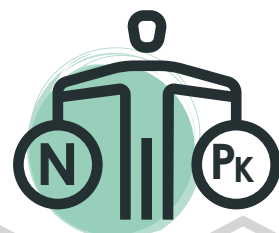


La bonne source de nutriments

Les formes nitrate ($\text{NO}_3\text{-N}$) et/ou ammonium ($\text{NH}_4\text{-N}$) de l'azote peuvent être utilisées efficacement pour la fertigation de la plupart des cultures. Cependant, l'usage continu d'engrais à base d'ammonium peut provoquer une réduction du pH du sol. Ce changement peut réduire la concentration de cations dans le sol, accroître la solubilité des éléments toxiques comme l'aluminium, ralentir la croissance et entraîner des carences en éléments nutritifs. L'acidification induite par la fertigation est plus courante lors de l'emploi de systèmes d'irrigation goutte-à-goutte puisque le développement racinaire est concentré dans un volume limité de sol. En règle générale, pour éviter les fluctuations du pH du sol, il est recommandé d'utiliser un engrais contenant un niveau élevé de nitrate sauf dans le cas du bleuet pour lequel l'ammonium est la source d'azote préférée et prédominante dans les sols à faible pH.

La mobilité du potassium dans le sol est supérieure quand cet élément est appliqué par fertigation plutôt qu'à la volée ; la fertigation augmente donc les occasions de faire coïncider la quantité et le moment d'application avec les besoins des cultures. La susceptibilité accrue à une carence en potassium des cultures irriguées au goutte-à-goutte est attribuée à une proportion plus importante de racines dans la zone appauvrie en potassium sous les goutteurs.

Quant au phosphore, son application par un système d'irrigation goutte-à-goutte n'est pas considérée comme nécessaire. La meilleure méthode consiste à incorporer la quantité recommandée selon les résultats d'analyse de sol avant la plantation.

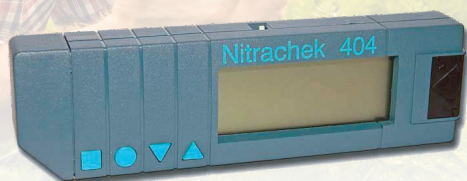


Pour suivre l'évolution de l'azote au cours de la saison

Nitrachek 404 est un multimètre servant à mesurer les nitrates dans l'eau, la solution du sol et la sève des plantes.

Interprétation des nitrates de sol

- <10 ppm de $\text{NO}_3\text{-N}$
Utilisez le taux d'azote le plus élevé recommandé
- 10-20 ppm de $\text{NO}_3\text{-N}$
Utilisez un taux d'azote moyen
- 20 ppm + de $\text{NO}_3\text{-N}$
Utilisez le taux le plus faible ou attendez et mesurez de nouveau les nitrates du sol



Gamme complète d'engrais pour la fertigation

Nos standards de qualité sont parmi les plus élevés sur le marché

- Ingrédients de qualité, de sources réputées et entièrement solubles dans l'eau
- Convenant aux systèmes d'irrigation goutte-à-goutte et pivots
- Facile à adapter afin de répondre aux différentes pratiques et aux exigences nutritionnelles de chaque culture

Engrais Plant-Prod Précision

Conçus pour compléter la fertilisation granulaire de base et répondre à l'évolution des besoins des cultures pendant la saison. D'utilisation simple, parce que les cultures ont des besoins suffisamment constants pour qu'il n'y ait pas lieu de modifier plusieurs fois l'équilibre NK au cours de la culture.

Nouveau !

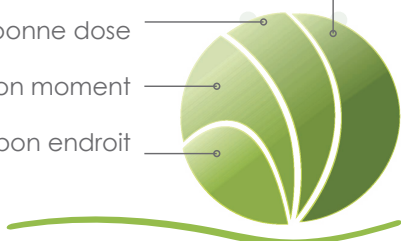


Le bon engrais

La bonne dose

Au bon moment

Au bon endroit



NutriSELECT



• L'engrais Plant-Prod Précision 15-0-14

75% de l'azote est sous forme de nitrate et 25% sous forme d'urée. Ces deux formes d'azote sont mobiles et voyagent librement dans le sol avec l'eau d'irrigation. L'urée se transforme en ammonium en quelques jours et est ainsi moins à risque d'être lessivée.

• L'engrais Plant-Prod Précision 14-0-14 Équilibre

L'azote est principalement sous forme de nitrate, préférable pour la fertigation des cultures où l'on veut conserver un pH du sol élevé telles que les crucifères.

Engrais de base solubles « grade serre » de haute qualité pour la fertigation

# Produit	Formules	Description	Format (kg)	Qté/pal
4072	B 17,5%	Acide borique	25	40
4069	B 15%	Borax	25	48
4090	B 20,5%	Etidot 67	20	24
4328	Mo 39,6%	Molybdate de sodium	1	-
2590	Mo 46%	Molybdate de sodium	2	-
Sur demande	Mo 46%	Molybdate de sodium	25	-
4283	0-0-62	Muriate de potassium	25	56
3650	34-0-0	Nitrate d'ammonium	25	40
4303	15,5-0-0	Nitrate de calcium	25	48
3719	11-0-0	Nitrate de magnésium	25	42
4289	13,5-0-46	Nitrate de potassium	25	48
3674	0-60-20	PeKacid	25	42
3667	12-61-0	Phosphate monoammonique (MAP)	25	40
4291	0-52-34	Phosphate monopotassique (MKP)	25	42
4079	Cu 25%	Sulfate de cuivre	22,68	40
3715	0-0-0	Sulfate de magnésium (sel d'epsom) - Mg 10%	25	35
4086	Mn 32%	Sulfate de manganèse	22,68	46
3735	0-0-51	Sulfate de potassium SoluPotasse	25	42
4099	Zn 35%	Sulfate de zinc	22,68	46
2561	46-0-0	Urée	22,7	50

Formules Plant-Prod complètes (NPK) avec mélange d'oligoéléments chélatés

Plant-Prod 20-20-20 Classique

Pour usage foliaire et en fertigation.

Composition équilibrée et polyvalente qui convient à de nombreuses cultures. Peut être utilisé en fertigation avec une eau d'irrigation de bonne qualité (eau douce) ou comme engrais foliaire afin de corriger les carences nutritives de plusieurs cultures maraîchères et fruitières. Cet engrais est compatible avec la plupart des produits antiparasitaires. Avec son potentiel acidifiant élevé, il prévient l'hydrolyse alcaline des mélanges en cuve. Ne pas utiliser avec des fongicides à base de cuivre ou des produits alcalins.

Taux d'application foliaire : 5-10 kg/1 000 L/ha.

Plant-Prod 15-30-15 Riche en phosphore

Pour usage foliaire et en fertigation. Teneur élevée en phosphore qui favorise le développement rapide des racines et des poils absorbants. Peut être utilisé comme démarreur ou pour stimuler la floraison.

Taux d'application foliaire : 6,5-13 kg/1 000 L/ha.

En solution de transplantation diluez 250 g/100 L d'eau.

Plant-Prod 28-14-14 Riche en azote

Pour usage foliaire et en fertigation.

Utilisé comme engrais foliaire lorsque la culture a besoin d'un niveau élevé d'azote. Son faible indice de salinité (faible risque de brûlure) ainsi que son niveau élevé d'azote sous forme d'urée en font un engrais idéal pour la fertilisation foliaire ainsi que pour la fertigation pendant l'établissement et la croissance des bleuets. L'ammonium étant immobile dans le sol, l'urée a l'avantage de se déplacer avec l'eau d'irrigation et est rapidement converti en ammonium. L'effet acidifiant du Plant-Prod 28-14-14 permet de neutraliser les effets des ions bicarbonates dans le sol pour maintenir un pH optimal. Un pH adéquat est essentiel pour l'assimilation de l'azote et optimiser le rendement du bleuet.

Taux d'application foliaire : 3,5-7 kg/1 000 L/ha

Engrais liquide à libération lente

Alpine 28-0-0 SRN™

Engrais liquide contenant 72% d'azote à libération lente. Alpine SRN peut être appliqué au sol, pulvérisé sur le feuillage ou ajouté au système d'irrigation, y compris au goutte-à-goutte. Il peut être employé comme supplément à un programme régulier et équilibré de fertilisation. Peut être utile en début de saison lorsqu'il n'est pas possible de faire une fertigation ou lorsque la culture manque de vigueur. Taux d'application foliaire : 10-20 L/1 000L/ ha. Consultez l'étiquette pour des indications précises par culture.

- Application foliaire ou au sol
- Très faible indice de salinité
- Non corrosif
- Il peut être mélangé à d'autres engrais
- Libération lente et régulière d'azote pendant 8 à 12 semaines lors de l'application au sol
- Réduit le lessivage et la volatilisation
- Excellente absorption foliaire, procure de l'azote à dégagement lent sur 3 à 4 semaines
- Il peut être mélangé aux produits de phytoprotection

Multicote

Les engrais Multicote sont des fertilisants granulés enrobés d'une membrane polymère qui libèrent leurs nutriments en continu à un taux qui coïncide avec les besoins des plantes. La température du sol est le principal facteur qui influence le taux de libération des nutriments. Les durées de libération sont basées sur une température constante du sol de 21°C.

Avantages

- Une seule application par saison permet de combler les besoins nutritionnels de la culture
- Un remplacement fiable de l'engrais de départ lors de printemps pluvieux
- Indépendant des pluies ou de l'irrigation
- Réduit les pertes par lessivage et volatilisation
- Augmente l'efficacité des fertilisants, peut permettre de réduire les dosages

Plusieurs formules et mélanges sur mesure sont disponibles.

- Multicote 15-7-15 avec 1,2% Mg et éléments mineurs, durée de 2, 4 et 6 mois
- Multicote 12-6-24 + éléments mineurs, durée de 2, 4 et 6 mois
- Multicote 43-0-0 durée de 2 mois

Formats : 25 kg, 500 kg ou 1 000 kg

*Demandez votre
programme personnalisé*



NutriSELECT

La bonne dose, au bon moment et au bon endroit

Calendrier de fertigation pour les cultures en sol minéral

Cultures	Stades de croissance et durées approximatives	Kg/ha/semaine d'engrais Plant-Prod	sacs/hectare
Brocoli et Chou-fleur	Début de croissance (3 sem)	40-84*	2,7-5,6
	Engrais Plant-Prod		
	Mi-Saison (2 sem)	80-112	5,3-7,5
	Précision 14-0-14		
Laitue	Début de croissance (2 sem)	37-75*	2,5-5
	Engrais Plant-Prod		
	Début pomaison (1 sem)	75-105	5-7
	Précision 15-0-14		
Céleri	Début de croissance (4 sem)	37*	2,5
	Engrais Plant-Prod		
	Mi-Saison (4 sem)	75-112	5-7,5
	Précision 15-0-14		
Concombre, Melon, Cantaloupe, Zucchini, Courge, Citrouille	Croissance végétative (2 sem)	37-52*	2,5-3,5
	Engrais Plant-Prod		
	Début floraison/nouaison (2-3 sem)	77	5,1
	Précision 15-0-14		
Tomate, Poivron, Aubergine	Croissance végétative (2 sem)	37-52*	2,5-3,5
	Engrais Plant-Prod		
	Début floraison/nouaison (2-3 sem)	79-112	5,3-7,5
	Précision 15-0-14		
Fraisier	Début croissance à récolte	20-40	1,3-2,7
	Engrais Plant-Prod		
	Précision 15-0-14		

Des taux plus élevés peuvent être utilisés lorsque nécessaire :

- En période de forte croissance (températures élevées)
- Lorsque le niveau de nitrate du sol est faible
- Lorsque les analyses foliaires indiquent un faible niveau d'azote
- Pour des sols sableux avec peu de matière organique

La fertilisation de base est à compléter selon le PAEF avant la plantation. Si une application en bande est faite dans le brocoli et le chou-fleur 2 semaines après la transplantation, débuter la fertigation à l'initiation des inflorescences.

* Si un engrais granulaire contenant de l'azote est utilisé avant la plantation, omettre les 2 à 3 premières semaines de fertigation ou attendre que les nitrates du sol soient < 20 ppm.

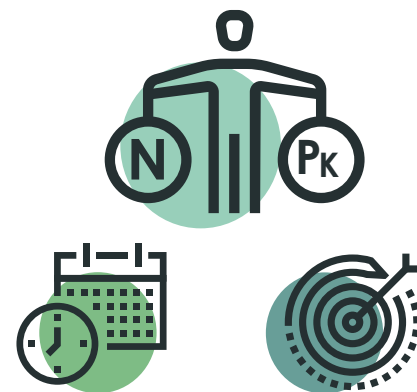
La quantité d'engrais par semaine peut être fractionnée en 2-3 applications.



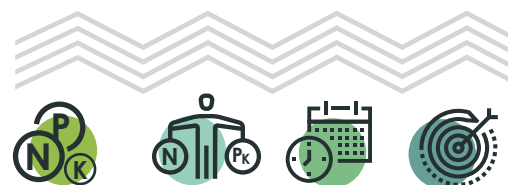
Pour plus d'information concernant nos programmes de fertilisation NutriSelect, nous vous invitons à communiquer avec votre représentant Plant Products ou notre service à la clientèle.

1 800 361-9184
3370, Le Corbusier
Laval, Québec H7L 4S8

PlantProducts.com



* Si un engrais granulaire contenant de l'azote est utilisé avant la plantation, omettre les 2 à 3 premières semaines de fertigation ou attendre que les nitrates du sol soient < 20 ppm. La quantité d'engrais par semaine peut être fractionnée en 2-3 applications.



Tout pour
votre réussite



PLANTPRODUCTS®